

DOSES DE CALCÁRIO EM UM LATOSSOLO VERMELHO ARGILOSO

Henrique Teixeira Santos¹; Vanessa Júnia Machado²

O uso de novas tecnologias e práticas de manejo adequadas do solo desempenha um papel crucial na busca por altas produtividades agrícolas. No entanto, devido ao clima tropical predominante no Brasil, que é caracterizado por chuvas intensas e altas temperaturas, os solos frequentemente sofrem intemperismos, como acidificação. Nesse contexto, o uso de corretivos, como o calcário, para neutralizar a acidez do solo é fundamental. No entanto, quando utilizado de forma indiscriminada, pode levar à supercalagem, o que também pode ser prejudicial. O presente estudo teve como objetivo avaliar diferentes doses de calcário em um Latossolo Vermelho argiloso, considerando seus efeitos sobre os atributos químicos do solo. O experimento foi conduzido em uma propriedade privada em Patos de Minas, durante um período de 60 dias, de 18 de abril a 18 de junho de 2023. Foram testados cinco tratamentos com doses crescentes de calcário dolomítico, com quatro repetições, em um delineamento experimental de blocos casualizados. As doses de calcário utilizadas foram equivalentes a 0,0, 1,5, 3,0, 4,5, 6,0 t/ha. Foram avaliados os seguintes atributos químicos do solo: teor de cálcio (Ca^{2+}), teor de magnésio (Mg^{2+}), acidez potencial ($\text{H} + \text{Al}$), soma de bases (SB), saturação de bases (V%), teor de fósforo (P), capacidade de troca catiônica (CTC_T) e pH em H_2O . Os resultados indicaram que as propriedades do solo, como pH, teor de cálcio, acidez potencial, soma de bases e saturação por bases, apresentaram um aumento significativo em função das doses de calcário aplicadas. No entanto, as variáveis relacionadas ao teor de fósforo e capacidade de troca catiônica não apresentaram diferenças significativas entre as doses de calcário testadas. Este estudo ressalta a importância da aplicação adequada de calcário, pois doses elevadas podem promover alterações nos atributos químicos do solo, podendo resultar na inibição da disponibilidade de nutrientes essenciais para as plantas cultivadas.

Palavras-chave: calcário; acidez; manejo do solo; neutralização; dolomítico.

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: henriquets@unipam.edu.br.

² Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: vanessajm@unipam.edu.br.